

# 'Weldadige warmte infrarood'

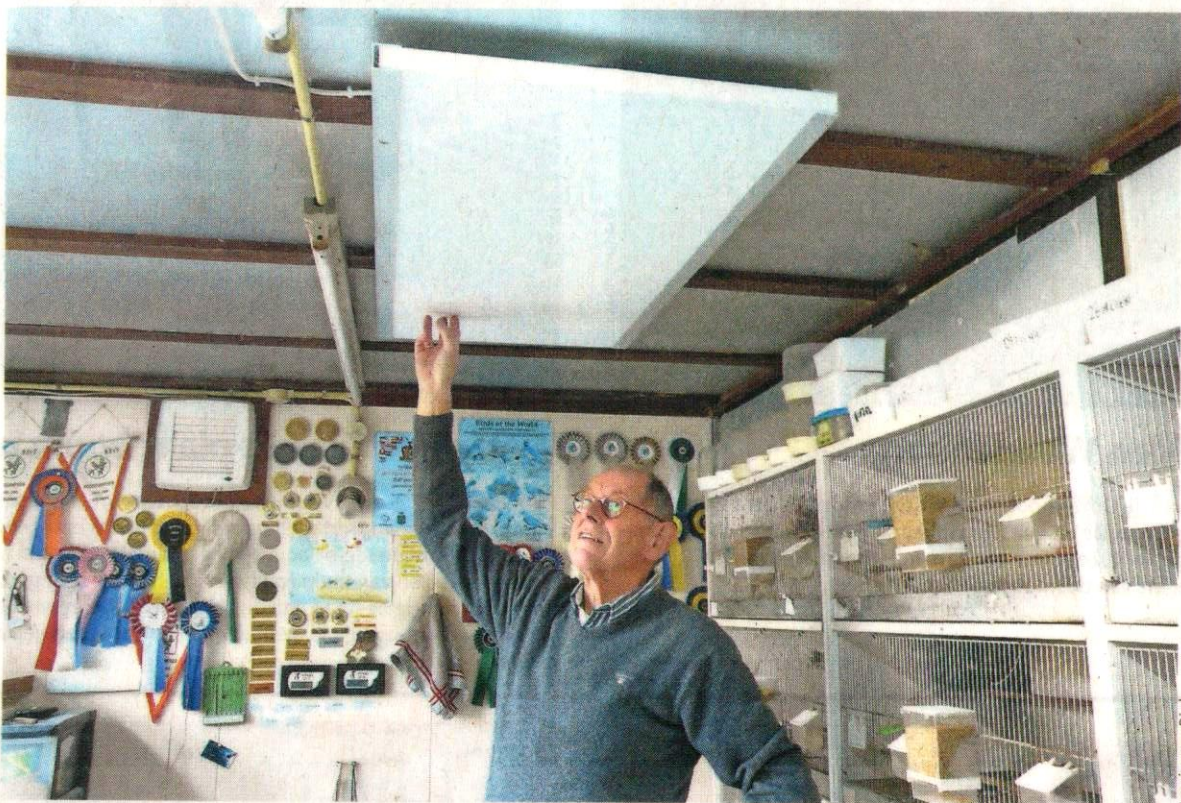
## Onbekend maakt onbemind

**SCHERPENZEEL** Dat kan maar zo veranderen, al moet je nu nog goed zoeken om een infraroodpaneel in Scherpenzeel te vinden.

Toch lukte dat: Wim Huisman durfde het aan, al vier jaar geleden. Niet op een logische plek in huis, zoals de woonkamer, keuken of badkamer, maar in zijn volière met tropische vogels. Voor die mooie beestjes, die heel gevoelig zijn voor kou, had Wim eerder een gevelgaskachel. Infrarood bleek een betere en goedkopere oplossing te zijn.

**WARMTESTRALING** Laten we eerst kijken wat infrarood eigenlijk is. We staan voor de volière en voelen de bescheiden stralingswarmte, de thermostaat staat op 17 graden, en dat voelt ook zo. Wim: „Er is geen warmtebron, zoals vuur of een cv-radiator. Met een betrekkelijk gering wattage komt er straling die goed aanvoelt. Dat is wat een mens zoekt in de winter: warmte.“ Het infraroodpaneel heeft een voeding op elektriciteit en produceert langgolvlige warmtestraling die niet in de huid doordringt. Dit in tegenstelling tot de kortgolvlige terrasverwarming die slecht is voor de ogen en de huid, als je niet oplet. Ten opzichte van de gasverwarming leveren de panelen een goed in de ruimte verspreide warmte tegen aanzienlijk lagere kosten.

Waar komt een infraroodpaneel het best tot zijn recht? Milieu Centraal, de denktank van de overheid voor energieoplossingen legde uit: „Ideaal in een badkamer en op je zit- of werkplek in huis. Let op: een verwarming met een warmtebron zoals cv-radiatoren of welke kachel dan



■ Wim Huisman installeerde een infraroodpaneel in zijn volière met tropische vogels.

ook, verwarmen de kamerlucht. Infrarood doet dat niet. Hierbij wordt een bepaalde plek tot op 3 meter behaaglijk. Buiten het bereik van het paneel moet de omgeving op een andere manier op temperatuur gehouden worden, zet de cv enkele graden lager en kijk wat dát aan gas scheelt. Een warmtepomp kan de oplossing zijn om een goed geïsoleerd huis gasloos te maken, in combinatie met infrarood. Doorgaans zal het op bijverwarming neerkomen, bad- en werkkamer, slaapkamer of zitplek. Een thermostaat is handig voor beperkter stroomgebruik en regeling van

het comfortgevoel.“ Een leverancier vertelde dat de benodigde oppervlakte van de panelen neerkomt op 80-90 watt per m<sup>2</sup> vloeroppervlakte. Voor de badkamer is dat 300 - 600 watt. „Je kunt ook een tijdschakelaar en thermostaat toevoegen voor zuiniger gebruik.“ Is zoiets niet lelijk? Dat hoeft niet, stond in informatie bij diverse leveranciers. De standaardkleur van een paneel is wit, maar er zijn allerlei kleuren leverbaar. Minder dan honderd euro voor een klein paneel, bijvoorbeeld 30 bij 80 cm; genoeg voor een kleine badkamer. Er is zelfs een leverancier die een door

de klant zelf gekozen afbeelding op het paneel plaatst. Die bijzondere uitvoering, voor boven de bank, is wel een stuk duurder.

Het is makkelijk aan te brengen bij nieuwbouw als overal nog leidingen moeten komen. Bij bestaande huizen is het even uitzoeken of er een voeding in de buurt is, want lange draden over het plafond of langs de wand vindt niemand fraai. Wij spraken tenslotte ook een fysiotherapeute. Zij heeft een infraroodpaneel boven de behandeltafel hangen. Zijzelf en haar patiënten zijn enthousiast: „Wat een weldadige warmte.“